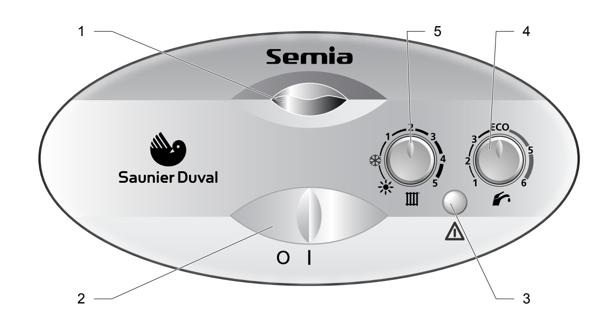


Saunier Duval

# 使用与安装说明书

## Semia

SEMIA F 24




操作面板使用说明

1　运行指示器：
绿色： 壁挂炉通电
黄色： 壁挂炉点火工作
红色： 故障信号

2　电源开关：
I ：开启
O ：关闭

3　复位按钮

4　热水温度调节旋钮

5　采暖温度调节旋钮


重要提示：为保证壁挂炉正常运行，至少要保证有一组散热器温控阀门应处于打开状态。

| 异常 | 可能原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 壁挂炉停止运行 | 电源被切断 | 检查供电线路是否切断，检查装置的电源是否连接正确。一旦恢复电源供应，壁挂炉将自动恢复运行。 如果故障仍然存在，请联络威能售后服务人员。 |
| 运行指示灯闪红光： | 壁挂炉缺水（水压 <0.5 巴） | 安全系统将使壁挂炉停止运行。<br>请打开安装于壁挂炉下面的蓝色阀门，直到压力表达到1巴为止（请参考“采暖系统补水”章节内容）。<br>注意： 如压力超过3巴，安全阀将对加热系统进行卸压。<br>请按复位按钮一次。 如果故障仍然存在，请联络威能售后服务人员。 |
|  | 其它故障 | 请按压复位按钮一次。 如果故障仍然存在，请联络威能售后服务人员。 |

# 目录









# 1 概述

SEMIA壁挂炉是一种可变功率型电子点火的两用设备（采暖 + 即时供热水）。

此壁挂炉是全密封型燃烧，内置风机和烟道实现烟气的排放和新鲜空气的自动吸入。 设备建议安装于设备间、厨房或符合相关通风条件的房间内。 如果烟道堵塞，风压开关将使设备停止运行。

设备的调试和首次启动必须由威能售后服务人员来进行。 威能售后服务人员必须确保设备的安装和运行符合当地的法律法规或管理制度的相关内容。

壁挂炉的维护，修理和调试也必须由威能售后服务人员来执行。

威能公司可以提供壁挂炉安装时需要的必要配件。

如需要详细配件清单，请向您的壁挂炉分销商索取。

# 2 文件的保存

- 请将本手册和所有随设备提供的文件保留于易取用之处，以备需要时查询。

如发生因未遵守本手册内容而造成的损失，概不负责。

# 3 安全问题

## 3.1 发现燃气泄漏时怎么办？

- 不要开灯，也不要熄灯；
- 不要启动电源开关；
- 不要在危险区域内的使用电话；
- 不要点燃打火机或火柴；
- 不要抽烟；
- 关闭燃气阀门；
- 打开门和窗通风；
- 通知住宅内的其他人撤离；
- 通知燃气公司或威能公司。

## 3.2 安全规程和相关规定

请务必遵守以下安全规程和相关规定：

- 不要在设备安装房间内使用和存放易燃易爆物品（如汽油，涂料，等等）；
- 在任何情况下，都不要停止安全设备的运行；也不要试图去操作这些安全装置，以避免出现问题。
- 不要对下列项目进行改造：
- 壁挂炉本体，
- 壁挂炉的周边设施，
- 水管，燃气管和供电线路，
- 排烟管道。
- 决不要自行对壁挂炉执行有关维修或修理方面的操作。
- 如果发生漏水情况，要立即关闭设备的冷水阀门，并让您的设备安装人员来进行修理。



- 不要损坏或拆卸设备组件的铅封。只允许威能公司售后服务部的专业人员进行售后服务工作。



注意！ 在使用热水的过程中，必须小心水龙头出口的热水可能很烫，要慎防烫伤。

- 不要使用氯基清洁剂、涂料等等。 在个别情况下，这些物质会腐蚀设备；即使是烟道系统，也容易受到腐蚀。
- 不要对设备附近的结构型设施进行改造，以免对壁挂炉运行的安全造成影响。

例如：

- 位于建筑物外面的烟道出口必须始终保持畅通，决不能堵塞。

## 4 壁挂炉的保修

一般情况下，设备免费保修期为两年。我们强烈建议用户两年后与威能公司签订延期保养协议，这样有利于壁挂炉的正常使用，延长其寿命。

## 5 壁挂炉的使用范围

威能集团设备制造符合欧盟最新的工艺水平，符合现行安全规范。

SEMIA壁挂炉专用于通过燃气燃烧来提供热水和家庭采暖。

其它任何用途都是不合适的，必须禁止。

在任何情况下，制造商均不对将壁挂炉用于非规定用途而造成的损失或损害承担责任。 由违规使用构成的任何风险都完全由用户负责。

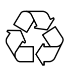
这里提及的安全使用同样也包括必须遵守使用说明书，安装手册，以及所有随设备提供文件的相关内容，包括必须遵守安装条件和维护条件。

## 6 日常维护

- 请使用醮有肥皂水的湿布来清洁壁挂炉的外壳。
- 请不要使用磨料或清洁剂来清洁壁挂炉，因为它们会损坏壁挂炉的保护层或塑料部件。

## 7 再循环利用

设备的大部分组件都是由可再循环利用的材料制成的。



壁挂炉包装物，壁挂炉本体和壁挂炉包装箱的其他物品，都不能与家庭垃圾一起丢弃，而必须按照当地现行的法律法规的内容来进行处理。

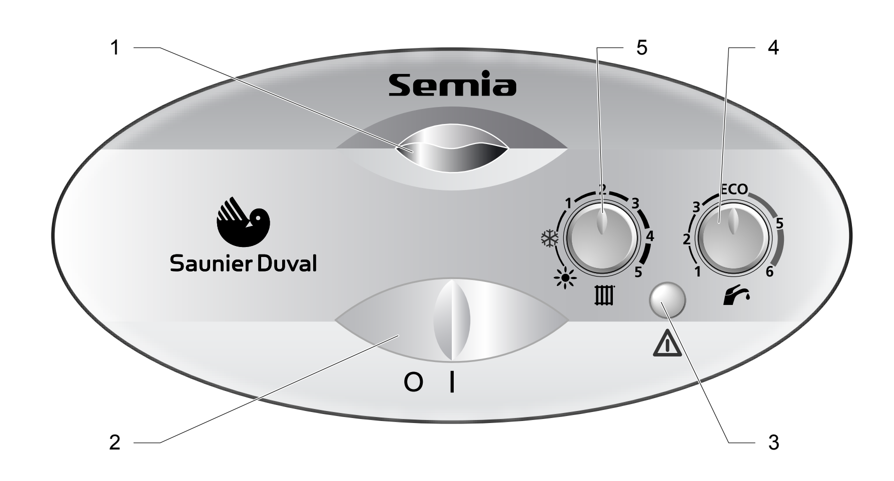






# 8 壁挂炉的使用说明

## 8.1 控制面板




使用说明
1 运行指示灯
2 电源开关
3 复位按钮
4 热水温度调节旋钮
5 采暖温度调节旋钮

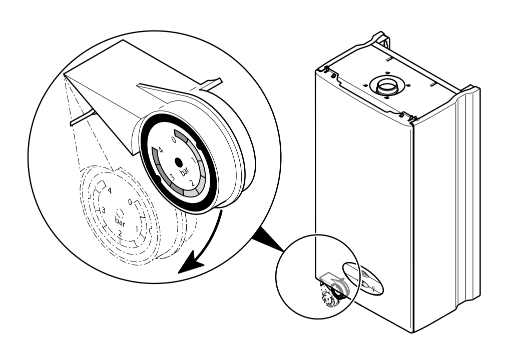
### 8.1.1 运行指示灯

- 绿色： 壁挂炉通电
- 黄色： 壁挂炉点火工作
- 红色： 异常信号

### 8.1.2 复位按钮

• 如出现运行异常的情况，要检查采暖系统的水压是否正常，并按一次复位按钮。 如果故障仍然存在，请联络合格的专业人员。

## 8.2 采暖系统水压表



• 将压力表翻转过来，以方便读取采暖系统水压读数。

## 8.3 启动

- 启动前要确保：
- 壁挂炉接上电源；
- 燃气阀门打开；
- 冷水阀门打开；
- 如果有温度控制器，请检查是否连接到壁挂炉上。
- 将电源开关（2）打开；
- 为壁挂炉补水直到1bar。

## 8.4 温度的调节

使用旋钮(4和 5)可分别用于调节采暖出水温度和热水温度。



如果安装了 «ExaCONTROL E / E7» 型号的室内温度控制器，则可以通过调节室内温度控制器来执行这两项调节。

- 请参考温度控制器的说明书，以便正确执行这两项调节。

### 8.4.1 热水温度的调节

通过转动热水温度旋钮(4)来调节热水温度。

| | 水温 (摄氏度) |
|---|---|
| 最低 | 38 |
| **ECO** (经济) | T° < 50 |
| 最高 | 60 |

(经济)适合于日常大多数使用的要求，建议设定在50度以下。

### 8.4.2 采暖温度的调节

通过转动采暖温度旋钮(5)来调节加热温度。

| | 采暖出水水温(摄氏度) |
|---|---|
| 最低 | 38 |
| 最高 | 80 |

## 9 关闭壁挂炉

- 将电源开关（2）定位于 0，壁挂炉的电源将被切断。

当长时间不使用时，建议切断壁挂炉装置的燃气供应。同时请注意防冻保护。

## 10 故障诊断

| 异常 | 可能原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 壁挂炉停止运行 | 电流被切断 | 检查供电线路是否切断，检查设备的电源是否连接正确。一旦恢复电源供应，设备将自动恢复运行。 如果故障仍然存在，请联络威能售后服务人员。 |
| 运行指示灯闪红光： | 壁挂炉缺水（水压 <0.5 巴） | 安全系统将使壁挂炉停止运行。<br><br>请打开安装于设备下面的蓝色阀门，直到压力达到1巴为止（请参考“采暖系统水压表”章节内容），补水完毕，请立即关闭补水阀门。<br>如果需要补水的次数过多，很可能是设备出现了泄漏情况，或者是设备膨胀水箱有了故障。 在这种情况下，请联络威能售后服务人员，让其对设备进行检查。<br><br>注意： 如压力超过3巴，安全阀将对加热系统进行卸压。<br><br>请按复位按钮一次。 如果故障仍然存在，请联络威能售后服务人员。 |
| | 其它故障 | 请按复位按钮一次。 如果故障仍然存在，请联络威能售后服务人员。 |

- 决不要尝试自行对壁挂炉进行维修或修理。

Saunier Duval

# 11 防冻保护

## 11.1 壁挂炉本体的防冻保护

如果存在冰冻的风险，请做到：

- 确保壁挂炉供电，确保燃气供应。

防冻保护系统必须始终运行。 当回路温度过低时，防冻保护系统将自动控制壁挂炉运行以避免冰冻。

## 11.2 壁挂炉配合温控器的防冻保护

当室内温度控制器启动时，壁挂炉的防冻保护就由这个室内温度控制器来执行，请将防冻保护的最低温度设定为8-10度。

- 当壁挂炉长时间不使用时，请联络合格的专业人员，将壁挂炉排空。



注意：生活热水系统（包括自来水和热水管路）不在设备的防冻保护范围之内。

# 12 售后服务

定期对您的壁挂炉进行维护保养，将会使它耗能更低，寿命更长。 设备的良好运行离不开定期的维护工作，而且这种维护工作必须由威能售后服务人员来进行。 适当的维护能够延长壁挂炉的寿命，降低燃气消耗，减少污染物的排放。

我们建议您与威能售后服务部签订一份维护协议。

必须认识到，不正确的维护工作会危害壁挂炉的安全，而且有可能导致设备损坏和人员伤害。

威能(北京)供暖设备有限公司

地址：北京市朝阳区建国门外大街甲6号1号楼凯德大厦17层

- 邮编：100022
- 电话： 010-65630667
- 传真：010-65667113
- www.vaillant.com.cn
- info@vaillant.com.cn

威能(北京)供暖设备有限公司上海分公司

地址：上海市南京西路1468号12层

- 邮编：200040
- 电话： 021-62897500
- 传真：021-62897550
- www.vaillant.com.cn
- shanghai@vaillant.com.cn
- 南京：025-84635833
- 成都：028-85570320
- 西安：029-88422181
- 郑州：0371-66220972
- 武汉：027-82659176
- 济南：0531-87107159
- 兰州：0931-8487482
- 银川：0951-5050270
- 西宁： 0971-8132915
- 乌鲁木齐：0991-4666840


Saunier Duval

# 目录



安装手册只供合格的专业人员使用。



Saunier Duval

# 1　与文件相关的注意事项

- 请务必将相关的所有材料都交给设备用户。 用户必须妥善保存这些材料，以备需要时查询。

如发生因未遵守本手册内容而造成的损失，恕我们概不负责。

# 2　壁挂炉的结构描述

## 2.1　铭牌

铭牌标明了设备原产地和适合安装使用的地区。



注意： 壁挂炉只可以使用铭牌上标明的燃气类型。

必须确保壁挂炉供应条件（即供电，供气和供水）与铭牌和本手册中提及的有关内容相一致。

## 2.2　CE标识

CE 标识表明，本手册所述及的设备符合下列指令的要求：

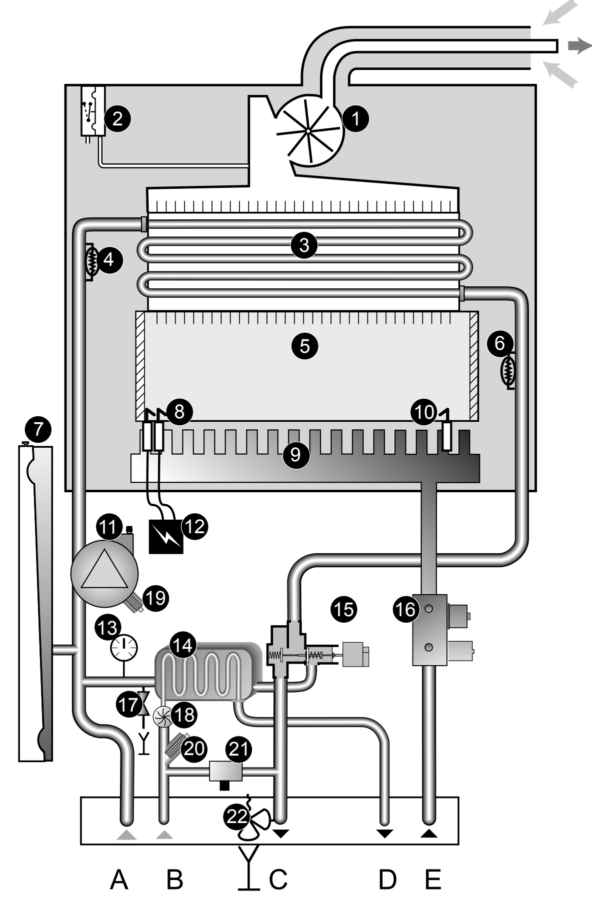
- 燃气设备标准指令（欧共体理事会指令 90/396/CEE）。
- 电磁兼容性指令（欧共体理事会指令 89/336/CEE）。
- 低压设备标准指令（欧共体理事会指令 73/23/CEE）。
- 设备效率指令（欧共体理事会指令 92/42/CEE）。







## 2.3 结构示意图




结构示意图文字说明

1 风机
2 风压开关
3 主热交换器
4 回水温度传感器
5 燃烧室
6 供水温度传感器
7 膨胀水箱
8 点火电极
9 燃烧器
10 火焰检测电极
11 循环水泵
12 电子点火电极
13 压力表
14 生活热水交换器
15 三通阀
16 燃气装置
17 采暖系统泄水阀
18 生活热水流量计
19 采暖系统过滤器
20 冷水入口过滤器
21 补水阀
22 采暖系统安全阀

A 采暖回水管
B 冷水入口
C 采暖供水管
D 热水出水口
E 燃气入口



## 3 安装位置或安装场所的选择

- 在确定安装场所之前，请仔细阅读使用说明书和安装手册中的安全规程和相关规定。
- 壁挂炉必须安装于承重墙上，最好是靠近日常取水点和靠近外墙烟道出口。
- 要确保墙面足够坚固，能够支撑壁挂炉的重量。
- 要确保有足够的空间，用于安装供水管，供气管和邻近泄水口。
- 不要将设备安装于灶台之上，也不要将壁挂炉安装于灰尘很多或存在腐蚀性燃气的房间之内。
- 为了便于日后进行定期维护，壁挂炉的两侧边必须保留一个最短距离的维修保养空间（请参考相关内容）。
- 安装锅炉的场所必须是长年能够避免结冰的地方。 如果难以遵守这个条件，则必须建议并指导用户采取必要的预防措施。
- 请务必将相关的要求向设备用户解释清楚。

## 4 安全规程和相关规定

### 4.1 安全规程



注意： 如果安装不当，会存在电击和损坏设备的风险。

- 在安装连接管路的过程中，要正确地定位密封垫圈，以避免任何的漏气和漏水情况。
- 在任何情况下，都不要停运安全装置；也不要试图去操作这些安全装置，以避免出现问题。
- 要确保备品备件重装正确，其原始位置和方向都不能弄错。 要验证这项操作是否有误，确保壁挂炉符合安全要求。

### 4.2 条例，规范和法令

在设备安装和启动过程中，必须遵守当地现行的有关法令，技术指令，标准和规定。

## 5 壁挂炉的安装

本章节所述及的尺寸单位均为mm(毫米)。

### 5.1 安装前注意事项

#### 5.1.1 关于生活热水系统的设计问题

供水系统的设计充分考虑到尽可能地减少水流损失的问题（应限制弯头的数量，使用合适尺寸的设备阀门和管道以确保足够的流量）。

较低供水压力和水流量较小的情况下，壁挂炉仍然能够运行。 在供水压力达到1巴之后，壁挂炉的运行将处于更为顺畅的状态。

#### 5.1.2 关于采暖系统的设计问题

SEMIA设备适用于许多类型的散热器设计形式，如： 双管同程系统，双管异程系统或单管系统，地板采暖系统等等，但需要根据不同系统设计相应的系统附件。

散热系统可以是散热器、风机盘管或地板采暖系统。

如果是配合地板采暖，那么建议设备配备一个温度限制器，将供水温度限制低于60°C。



注意！ 如果使用的地板采暖管材不合适，可能会缩短系统的使用寿命。所以强烈建议用户或系统安装商选用高品质的管材。







必须使用流量有效扬程曲线来确定所使用管道的截面尺寸（请参考"流量/压力曲线"章节内容）。 同时建议根据房间实际需要的热负荷所对应的流量来计算采暖系统的相关数据，而不必去考虑壁挂炉所能够输出的最大功率。 但是，我们建议设定足够的流量，以保证系统由足够的散热量。最低流量数据请参考手册结尾的"技术数据"章节。

在进行管道系统设计和安装过程中，必须充分考虑采取各种必要措施来避免形成气隙，并有利于整个散热系统的正常排气。建议在管道系统的最高点和各散热器上安装排气装置。

采暖系统所能够容纳的总水量是系统处于冷态时的容量。 壁挂炉内置的膨胀水箱在出厂时已固定好（请参考手册结尾的"技术数据"章节）。

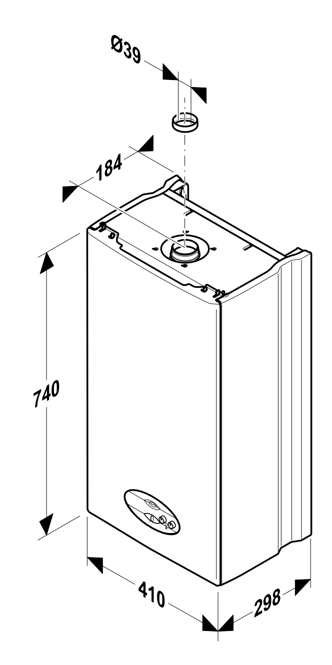
在壁挂炉启动的时候，如果系统静态压力比较高，可以修改膨胀水箱的预充压力。

I建议在采暖系统的最低处设计并安装一个排空阀。

如果散热器安装有恒温阀，要将这些阀门安装于通风良好的场所，安装有房间温度控制器的房间没有必要安装温控阀。

- 如果是旧的散热系统改造，那么在安装SEMIA设备之前必须对散热器系统进行冲洗。
- 对于部分系统管路需预安装的情况，则必须保护好各管路接头，避免石膏、涂料或其它装修杂物调入管道里。

5.2　尺寸




5.3　壁挂炉清单

壁挂炉包装清单如下：

- 壁挂炉本体
- 安装挂板
- 安装挂图
- 附件口袋

其它安装附件需要根据设备的具体安装情况来订购。



5.4 壁挂炉定位

要确保设备所使用的材料与壁挂炉本体的材料具有兼容性，而不能发生相互影响的情况。

- 确定安装位置。 请参考“安装位置或场所的选择”章节内容。

安装挂板必需牢固定位于承重墙上，且能够承受设备满水重量。

- 请按照随壁挂炉提供的安装挂图来正确定为挂板和烟道出口。
- 将壁挂炉安装于挂板之上。









## 5.5 燃气管和水管的连接

- 在管路连接之前，必须对管道系统进行认真的清洗，以便去除可能出现的各种异物，如金属屑，焊渣，润滑油和润滑脂等。 这些异物如果不去除，将有可能进入壁挂炉，从而阻碍壁挂炉的正常运行。

- 清洁时不要使用溶剂产品，因为这些产品会损害系统管路。

- 不要对已经安装到位的管接头进行钎焊。 钎焊会损坏阀门密封垫圈和损害阀门密封性能。

- 在进行完以上工作后，就可以将水和燃气的管道连接起来。

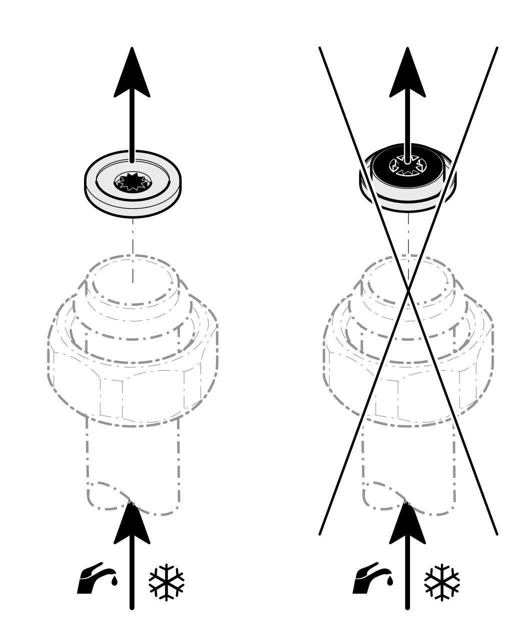
- 安装密封垫圈并固紧水接头和燃气接头。

- 不要忘记安装补水阀的加长管。

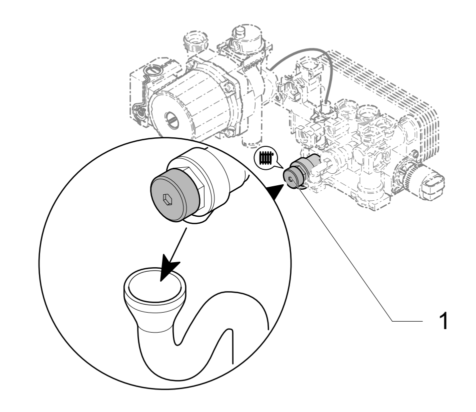
- 检查管路是否存在泄漏情况。 必要时进行修复。



注意： 为了保证冬天可以得到适当温度的生活热水，必须安装冷水流量限制器，而且其安装方向必须正确。 请参考以下的插图或说明。



- 连接采暖系统安全阀，并使用软管将泄水口连接至污水管或下水道。 排放装置必须看得见水的流动。




示意图文字说明
1　采暖系统安全阀

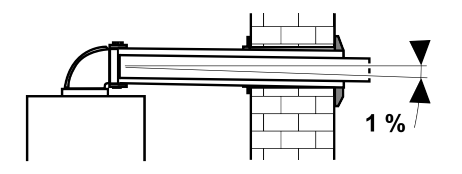
## 5.6 排烟管道的连接

烟道可以设计成不同的安装形式。

- 如果需要了解本手册没有叙述的其它烟道安装类型，请咨询设备分销商。



注意！只可以使用符合SEMIA的烟道配件。




烟道到外墙出口必须保持一个至少1~2%的向下坡度，以便排出可能形成的冷凝水。

烟道的最大长度需要根据说明书要求来选择（如C12）。

- 无论所选择的烟道是哪一种类型，都必须按照下列表格的内容，遵守有关烟道出口的最小距离要求。



注意！必须确保风机出口和烟道之间密封良好。

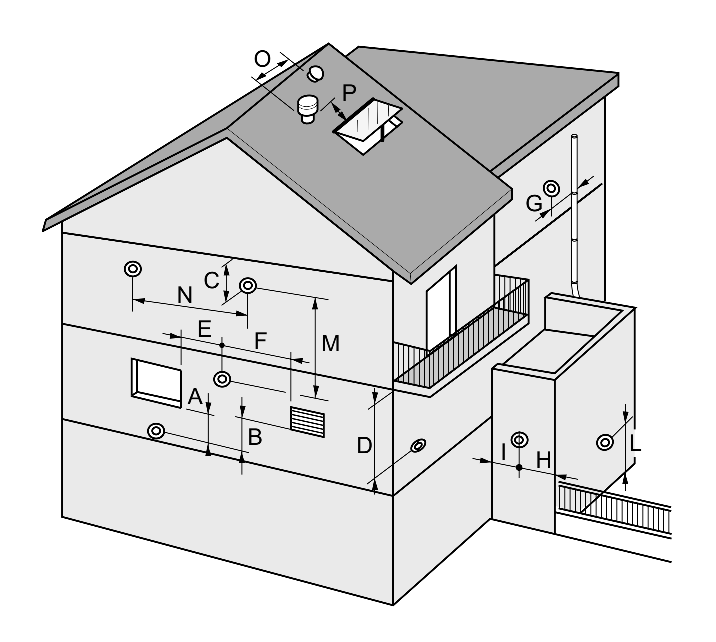


注意！如果烟道出口的位置与地面之间相距不足1.8米，那么必须安装一个保护装置。



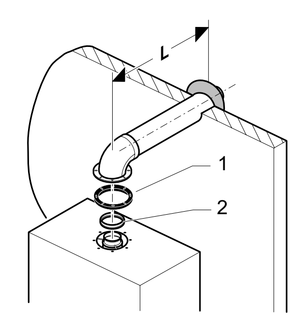







| 代号 | 烟道终端定位 | 毫米 |
|---|---|---|
| A | 在窗之下 | 600 |
| B | 在通风口之下 | 600 |
| C | 在檐槽之下 | 300 |
| D | 在阳台之下 | 300 |
| E | 与窗户邻近距离 | 400 |
| F | 与通风口并排 | 600 |
| G | 与排放管垂直或平行 | 600 |
| H | 与建筑物墙拐角距离 | 300 |
| I | 距建筑物墙面距离 | 1000 |
| L | 位于地面层或位于另一楼层 | 1800 |
| M | 与邻近烟道距离（垂直） | 1500 |
| N | 与邻近烟道距离（水平） | 600 |
| O | 与屋顶通风口距离 | 600 |
| P | 与屋顶窗距离 | 400 |

5.6.1 水平烟道系统（C12型）




示意图文字说明
1 密封垫圈
2 风量限制环

烟道最大长度（L）+ 一个90°弯头就得出这个数值了。

如果烟道长度(L)小于0.5米，那么必须在壁挂炉排烟道出口处安装风量限制环。

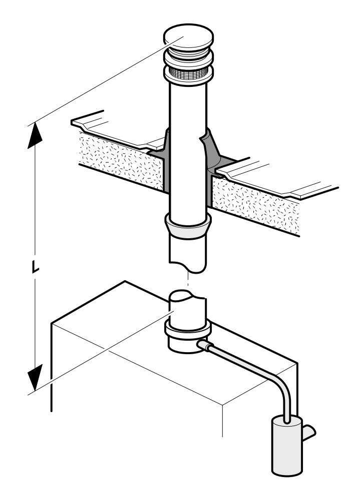
| 类型 | 无风量限制环时最大长度（米） | 有风量限制环时最大长度（米） |
|---|---|---|
| 水平烟道 Ø 60/100 | 3 | 0.5 |
| 水平烟道 Ø 80/125 | 9 | 1 |

每多装一个90°弯头（或每多装2个45°弯头），长度(L)就必须减少1米。


注意！每个烟道终端处必须至少保留50公分的正方形净空。


注意！如果烟道出口的位置与地面之间相距不足1.8米，那么必须安装合适的保护装置。

5.6.2 垂直烟道系统（C32型）




烟道最大长度（L）设备出口到烟道终端的距离。

如果烟道长度(L)小于1.5米，那么必须在排烟管道出口处安装风量限制环。

| 类型 | 无风量限制环时最大长度（米） | 有风量限制环时最大长度（米） |
|---|---|---|
| 垂直烟道 Ø 60/100 | 4 | 1.5 |
| 垂直烟道 Ø 80/125 | 10 | 1.5 |


注意 !烟道终端处必须预留一个边长为50公分的正方形净空间。

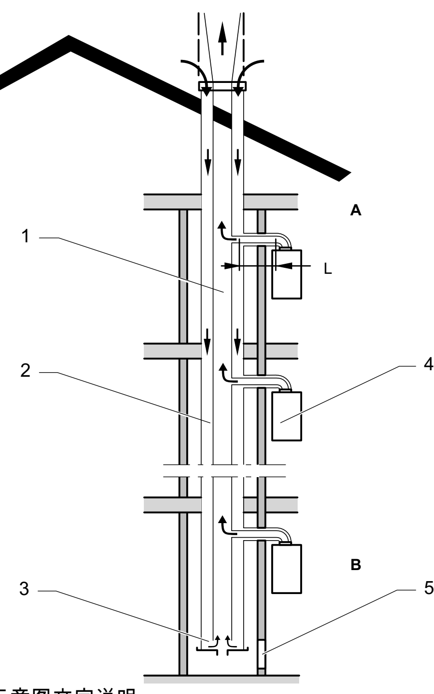

注意！如果烟道出口的位置与地面之间相距不足1.8米，那么必须安装一个终端保护装置。







### 5.6.3 公共烟道系统（C42型）




示意图文字说明
1 排烟管道
2 空气管道
3 压力平衡口
4 壁挂炉
5 检修口
A 最低水位
B 最高水位
L 见下文表格

图示尺寸（L）为烟道安装长度。

如果烟管长度(L)小于0.5米，那么必须在设备烟道出口处安装风量限制环。

| 类型 | 无风量限制环时最大长度（米） | 有风量限制环时最大长度（米） |
|---|---|---|
| 公共烟道 Ø 60/100 | 3 | 0.5 |
| 公共烟道 Ø 80/125 | 9 | 1 |

每增加一个90度弯头，烟道的长度就减少1米。



注意！可以选用订货号85676D烟道组件来进行烟道连接。

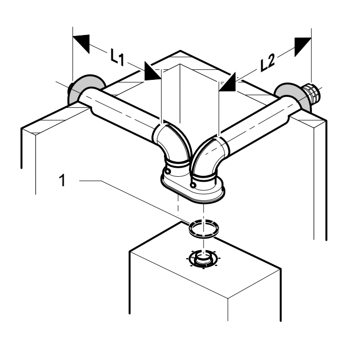
### 5.6.4 分离烟道系统（C52型）



注意！对于环境温度超过60°C的场所而言，凡是涉及穿墙烟道的地方，都必须在穿墙处进行隔热处理。 用于隔热处理的隔热材料的厚度必须≥ 10毫米，其导热参数λ必须≤ 0,04 W/m.K。



注意！进气管道终端和排气管道终端出墙口不能面对面安装。




示意图文字说明
1 密封垫圈

通过2个烟道弯头，可以得出图示分离烟道的安装长度(L1+L2）。

| 类型 | 无风量限制环时最大长度（米） | 有风量限制环时最大长度（米） |
|---|---|---|
| 分离烟道 2 x Ø 80 mm | 2 x 15 | 2 x 2 |

每多装一个90°弯头（或每多装2个45°弯头），烟道最大长度(L)就必须减少2米。



## 5.7 电器连接



危险！ 如果安装不正确，会构成电击和损坏壁挂炉的风险。

- 必须将壁挂炉电源线连接至220 V单相电路系统，并有可靠接地。

根据现行的电气规范，电源插座必需有可靠的安全保护设施，每个接点之间必须隔开至少3毫米。电器连接必需由专业人员进行。

位于壁挂炉里面的电源线是专用品， 如果您需要更换，只可以由威能公司授权的售后服务部进行更换。







## 5.8 电路图

示意图文字说明

1 回水温度传感器
2 循环泵
3 保险丝
4 点火模块
5 电源开关
6 主电路板
7 燃气阀
8 三通阀
9 生活热水流量计
10 火焰检测电极
11 供水温度传感器
12 点火电极
13 风机
14 风压开关



5.9 室内温度控制器的连接

1
A
230 V
B
2
3
C
D
X12
X10
X40
X32

示意图文字说明

1 主板
2 室内温度控制器的24 V连接端口
3 室内温度控制器连接线

A 连线X 12 : 供电主板选项
B 连线X 10 : 230 V电源线
C 连线X 40 : 继电器-风机电源
DIATOOL(诊断仪器)的连接线
D 连线X 32 : 太阳能电源

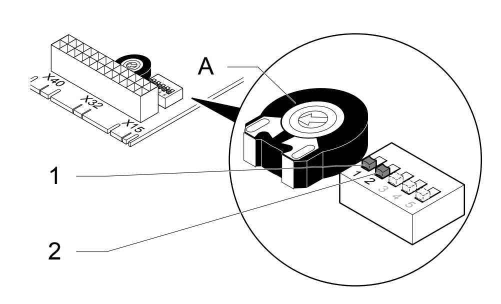


重要提示： 此端口用于连接24V温度控制器，在任何情况下，都不可以连接至230V电路系统。

## 6 启动

- 开启电源开关置于 I 。
- 打开位于循环泵上面的排气塞，打开设备下方的采暖系统管路阀门。
- 打开安装于壁挂炉下面的蓝色补水阀门，直到压力表出现1巴压力指示为止。
- 补水后应对每一个散热器都进行排气，直到有水流出为止。
- 让循环泵上面的自动排气塞处于打开状态。.
- 要确保压力表读数达到1巴，否则，必须对壁挂炉进行重新补水。 请参考使用说明书的“加热系统水压表”章节内容）。
- 打开各热水阀门，以便排出热水管路中的空气。

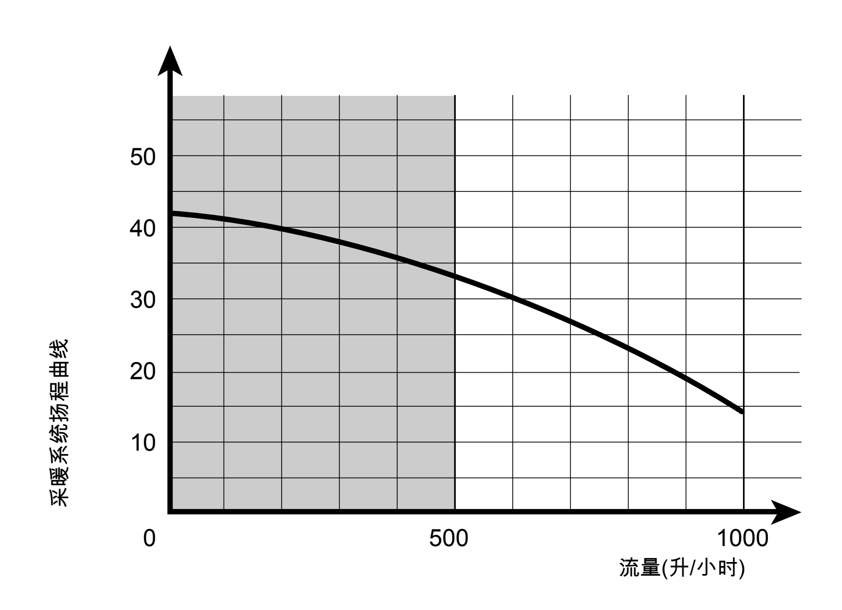
## 7 调试




示意图文字说明
1 开关1： 最小加热功率调节
2 开关2： 最大加热功率调节

A 电位器

### 7.1 流量/压力曲线

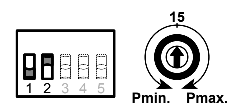


## 7.2 最大加热功率(P max.)的调节

- 调试人员通过开关2及电位器可以实现设备最大采暖功率在最小值和最大值之间的调节。这样可以保证设备的功率输出与房间的实际热负荷相匹配，达到节约燃气的目的。



注释： 采暖功率的降低不会对生活热水的生产率造成任何影响。



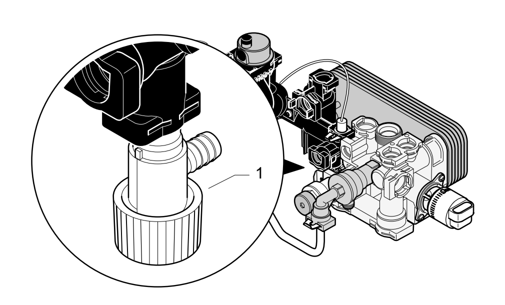

- 拆下前面板。
- 同时注意保护线束： .
- 打开开关(2)。
- 转动电位器(A)，调节功率。
- 将开关(2)往下推。

出厂时功率输出为15 kW。

# 8 壁挂炉的排空

## 8.1 采暖系统

- 打开位于装置下方的排水阀，将采暖水排放到地漏里。




## 8.2 生活热水系统

- 关闭壁挂炉的自来水阀门。
- 打开一个热水阀门，就可排出生活热水。

# 9 燃气的置换

- 如果壁挂炉需要更换为另外一种类型的燃气，只可以使用威能公司专门为此设计的燃气更换工具包，请咨询威能公司。

# 10 故障检测

如发生故障，红色指示灯将闪烁。

与此故障相关的代码将显示于DIATOOL诊断仪器（选配件）的面板之上。



重要提示： 如果管道系统里面发生泄漏，必须将存在于各散热器里面的空气排出，然后重新调节压力。如果管道系统经常泄漏或滴水，必须通知售后服务部人员。因为设备中可能发生了轻微泄漏，需要找出漏在何处；也可能是采暖系统发生了腐蚀现象，需要对该系统的水进行适当处理，从而消除腐蚀。

# 11 壁挂炉检测/试运行

- 壁挂炉装置安装之后，需要由调试人员检测其功能是否良好：
- 按照使用说明书的相关内容说明启动壁挂炉装置，检查其运行是否正确。
- 检查这个装置有无泄漏（包括燃气和水），如有泄漏则需要安装商进行改进。
- 检查烟雾的排放是否正确。
- 检查系统整体控制装置和安全装置，检查其调节和运行状态是否正常。







## 12 与用户相关的信息

调试人员将让用户了解壁挂炉的操作方法和运行情况。

- 调试人员将让用户理解设备的功能，使其熟悉壁挂炉的使用方法。
- 用户必须仔细阅读使用说明书，调试人员需回答用户提出的问题。
- 必须将有关壁挂炉的所有手册和资料都交给用户，并要求用户妥善保管好这些材料。
- 要专门地向用户介绍其注意事项。
- 必须向用户解释如何排空壁挂炉，并演示操作要领。
- 要提示用户有必要对装置进行定期维护，并建议其与威能售后服务签订一份维护协议。

## 13 备件

- 为了确保壁挂炉的各组件都能够持久运行，确保装置处于良好状态，在进行设备修理和维护的时候，只可以使用威能公司原厂生产的备品备件。
- 只能使用威能公司原厂生产的备品备件。
- 要确保这些备品备件安装正确。

示意图文字说明

1 排气阀
2 采暖泵固定螺栓
3 循环泵
4 系统补水管
5 流量计支承夹
6 流量计
7 流量计支承夹
8 冷水过滤器支承夹
9 冷水过滤器
10 补水阀
11 补水管支承夹
12 采暖系统补水管口支承夹
13 流量计线束
14 采暖过滤器支承夹
15 采暖过滤器
16 生活热水交换器固紧螺栓
17 单向阀支承夹
18 采暖系统安全阀。
19 采暖系统安全阀支承夹
20 采暖系统水压表支承夹
21 单向阀
22 三通阀
23 生活热水交换器
24 三通阀线束
25 压力表连接管







14.1 流量计

- 关闭冷水阀门
- 打开一个生活热水阀门。
- 退出支承夹(11)，然后转动阀门龙头和补水管。
- 将壁挂炉下面的冷水入口接头拧下。
- 退出支承夹（17）。
- 取下补水管口。
- 断开线束（13）。
- 退出支承夹（5）。
- 取下流量计（6）和过滤器。
- 退出支承夹（7）。

14.2 冷水过滤器

- 切断所有冷水供应。
- 打开一个生活热水阀门。
- 取下过滤器支承夹（8）。
- 取下过滤器（9），并进行清洁。

14.3 采暖回水过滤器

- 关闭采暖回水阀门和采暖供水阀门。
- 排空壁挂炉装置. 请参考“锅炉装置的排空”章节相关内容。
- 验证压力表的压力读数（是否0巴）。
- 取下安装于加热泵下面的过滤器支承夹（14）。
- 取下过滤器（15），并进行清洁。

14.4 循环泵

- 关闭采暖回水阀门和采暖供水阀门。
- 排空壁挂炉装置. 请参考“设备的排空”章节相关内容。
- 验证压力表的压力读数（是否0巴）。
- 拧松4颗固紧螺栓（2），从而拆下循环泵电机（3）。

14.5 采暖系统水压表

- 关闭采暖回水阀门和采暖供水阀门。
- 排空设备. 请参考“设备的排空”章节相关内容。
- 验证压力表的压力读数（是否0巴）。
- 退出支承夹（20）。
- 拆下压力表连接管(25)。
- 拧松压力表支架。
- 拆下压力表。



## 15 技术参数

壁挂炉烟道安装类型：C12, C32, C42, C52。

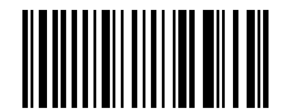
| 内容 | 单位 | SEMIA F 24 |
|---|---|---|
| 燃气类型 | | I2H |
| | | |
| 采暖系统 | | |
| 采暖功率（最小值） | 千瓦 | 8.5 |
| 采暖功率（最大值） | 千瓦 | 23.3 |
| 最小热负荷(Q min.) | 千瓦 | 10.7 |
| 最大热负荷(Q max.) | 千瓦 | 25 |
| 壁挂炉低热值（PCI）效率 | % | 93 |
| 采暖供水温度（最低） | °C | 38 |
| 采暖供水温度（最高） | °C | 75 |
| 膨胀水箱有效容积 | 升 | 7 |
| 膨胀水箱预充气压力 | 巴 | 0.75 |
| 75°C时设备最大水容量 | 升 | 110 |
| 安全阀的最大工作压力 | 巴 | 3 |
| | | |
| 生活热水系统 | | |
| 输出功率（最小值） | 千瓦 | 8.5 |
| 输出功率（最大值） | 千瓦 | 23.3 |
| 最小热负荷(Q min.) | 千瓦 | 10.7 |
| 最大热负荷(Q max.) | 千瓦 | 25 |
| 热水温度（最低） | °C | 38 |
| 热水温度（最高） | °C | 60 |
| 出水量(D) (ΔT = 30°C) | 升/分钟 | 11.1 |
| 启动流量 | 升/分钟 | 1.5 |
| 冷水流量限制器 | 升/分钟 | 8 |
| 最低供水压力 | 巴 | 1 |
| 建议供水压力 | 巴 | 2 |
| 最高供水压力($P_{MW}$) | 巴 | 10 |
| | | |

| 内容 | 单位 | SEMIA F 24 |
|---|---|---|
| 燃烧系统 | | |
| 新空气流量(1013 毫巴 - 0°C) | 立方米/小时 | 36.1 |
| 废气排放量 | g/s | 13.4 |
| 额定工况时烟气温度 | °C | 122 |
| 燃烧产物相关参数（于额定热流量下使用燃气G20进行测量） | | |
| 一氧化碳 | 百万分率（ppm） | 58 |
| 二氧化碳 | % | 7.5 |
| 氮氧化物 | 百万分率（ppm） | 74 |
| | | |
| 供电电压 | V/Hz | 230/50 |
| 最大功率 | 瓦 | 109 |
| 电流 | 安培 | 0.49 |
| 保险丝 | 安培 | 2 |
| 电气保护 | | IPx5D |
| CE编号 | | 1312BR4875 |
| | | |
| 尺寸: | | |
| 高度 | 毫米 | 740 |
| 宽度 | 毫米 | 410 |
| 厚度 | 毫米 | 298 |
| 净重 | 千克 | 29 |

| 与燃气类型相关的技术参数 | 单位 | SEMIA F 24 |
|---|---|---|
| | | |
| 天然气G20 (*) | | |
| 燃烧器喷嘴直径 | 毫米 | 1.2 |
| 风量限制环直径 | 毫米 | 5.95 |
| 供气压力 | 毫巴 | 20 |
| 燃烧器最低压力 | 毫巴 | 2.4 |
| 燃烧器最高压力 | 毫巴 | 12.2 |
| 最小功率时燃气流量 | 立方米/小时 | 1.13 |
| 最大功率时燃气流量 | 立方米/小时 | 2.64 |
| | | |
| (*)参考值 15°C – 1013毫巴（干性燃气） | | |

制造商不排除进行技术参数修改的可能性。

0020040645_03 - 12/07






威能(北京)供暖设备有限公司
制造商：威能集团 - 法国 Saunier Duval 公司
地址：»Le Technipole»
8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois cedex  France (法国)
电话： 400-700-1890